

ANTON HUMMEL METALLWARENFABRIK WALDKIRCH (BREISGAU)

Stahl-Panzerrohrgewinde

Pg 7	= 12,50 mm ⌀
Pg 9	= 15,20
Pg 11	= 18,60
Pg 13,5	= 20,40
Pg 16	= 22,50
Pg 21	= 28,30
Pg 29	= 37,00
Pg 36	= 47,00
Pg 42	= 54,00
Pg 48	= 59,30

Metrische Nippelgewinde und Rohrgewinde

M 10×1	= 10,00 mm ⌀
M 13×1	= 13,00
M 16×1	= 16,00
R ¼″	= 13,158 mm ⌀
R ⅜″	= 16,663
R ½″	= 20,956
R ¾″	= 26,442
R 1″	= 33,250
R 1¼″	= 41,912
R 1½″	= 47,805
R 1¾″	= 53,748
R 2″	= 59,616

Bei Bestellungen bitte immer Teile-Nummern angeben, damit Falschlieferung vermieden wird.

KATALOG NR. 36

Mit dem vorliegenden Katalog Nr. 36 wollen wir Ihnen einen Ausschnitt aus unserer Fertigung zeigen, der besonders auf den Bedarf bei der elektrotechnischen Montage und für die Beleuchtungsindustrie abgestimmt ist.

Sämtliche vorkommenden Gewinde sind genormt. Rohrgewinde bezeichnen wir immer mit „R". Der Außendurchmesser der Gewinde ist stets größer als das angegebene Nennmaß (siehe nebenstehende Tabelle).

Als eingeführte Dreherei können wir alle vorkommenden Drehteile nach Muster oder Zeichnung unter Einhaltung der verlangten Genauigkeitsgrade liefern. Sollte entsprechender Bedarf bei Ihnen vorliegen oder gelegentlich eintreten, dann bitten wir um Ihre Anfragen. Bitte um Angabe der in Frage kommenden Stückzahlen. Oft lohnt es sich, einen Vierteljahresbedarf zusammenzufassen, denn je größer die Auflage, um so günstiger der Preis.

Unsere Fertigung ist zum großen Teil vollautomatisch und im allgemeinen auf Serienherstellung abgestimmt. Wir sind aber auch in der Lage, jede verlangte Sonderfertigung durchzuführen und halten unseren modernen Maschinenpark mit sämtlichen Nacharbeitsmaschinen zu Ihrer Verfügung.

Nebenstehend geben wir noch eine Übersicht über die vorkommenden Gewinde, ihre Außendurchmesser, über die Gewindespitzen und die richtige Bezeichnung. Bei Bedarf halten wir uns Ihnen bestens empfohlen.

ANTON HUMMEL METALLWARENFABRIK · WALDKIRCH (BREISGAU)

Mozartstraße 2 · Postfach 19 · Ruf Waldkirch 405

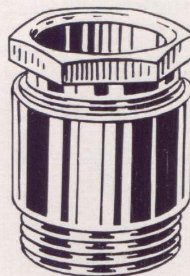
Telegramme: Metallhummel

Gegründet 1898

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, montiert mit 2 Eisenscheiben, verzinkt, und 1 Gummipackung, runde Ausführung der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1107	7 Pg	7,5 ⌀
1109	9 Pg	9
1111	11 Pg	10
1113	13,5 Pg	12
1116	16 Pg	14
1121	21 Pg	17
1129	29 Pg	25
1136	36 Pg	33
1139	R 3/8"	10
1138	R 3/8"	9
1140	R 3/8"	12

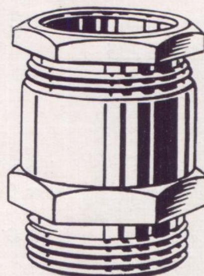


Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben.

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, montiert mit 2 Eisenscheiben, verzinkt, und 1 Gummipackung, mit angedrehtem 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1007	7 Pg	7,5 ⌀
1009	9 Pg	9
1011	11 Pg	10
1013	13,5 Pg	12
1016	16 Pg	14
1021	21 Pg	17
1029	29 Pg	25
1036	36 Pg	33
1042	42 Pg	40
1048	48 Pg	42

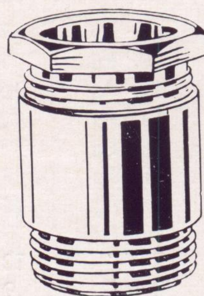


Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, **Industrieausführung,** montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung, runde Ausführung der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1209	9 Pg	9 ⌀
1211	11 Pg	10
1213	13,5 Pg	12
1216	16 Pg	14
1221	21 Pg	17
1229	29 Pg	25
1236	36 Pg	33

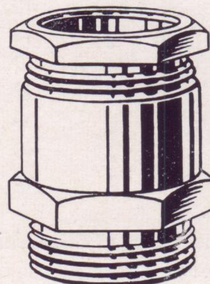


Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben.
Unsere **Industrieausführung** findet dort Verwendung, wo eine schwerere Ausführung benötigt wird; im allgemeinen wird sie verwendet bei elektrischen Haushaltgeräten und Spezialapparaten. Größere Außenmaße als bei den Nr. 1007–1136.

Kabelverschraubungen

Messing, vernickelt, **Industrieausführung,** jedoch mit angedrehtem 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung ähnlich **DIN 46 255**

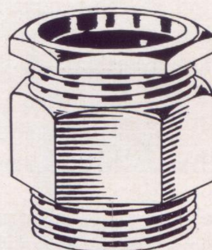
Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1259	9 Pg	9 ⌀
1261	11 Pg	10
1263	13,5 Pg	12
1266	16 Pg	14
1271	21 Pg	17
1279	29 Pg	25
1286	36 Pg	33



Kabelverschraubungen

Alu-Legierung, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung, 6kt-Ansatz in voller Höhe der Stopfbuchse

Nr.	NW	lichte Weite der Gummipackung
1311	11 Pg	10 ⌀
1313	13,5 Pg	12
1316	16 Pg	14
1321	21 Pg	17



Falls eine andere lichte Weite der Gummipackung gewünscht wird, ist dies besonders anzugeben

Kabelverschraubungen

aus Isolierstoff, elektrobraun, mit 6kt-Ansatz an der Stopfbuchse, montiert mit 2 verzinkten Eisenscheiben und 1 Gummipackung

Nr.	NW außen	NW innen	lichte Weite der Gummipackung
80909	9 Pg	9 Pg	9 ⌀
81111	11 Pg	11 Pg	10
81113	11 Pg	13,5 Pg	12
81116	11 Pg	16 Pg	14
81311	13,5 Pg	11 Pg	10
81313	13,5 Pg	13,5 Pg	12
81316	13,5 Pg	16 Pg	14
81613	16 Pg	13,5 Pg	12
81616	16 Pg	16 Pg	14
81621	16 Pg	21 Pg	17
82116	21 Pg	16 Pg	14
82121	21 Pg	21 Pg	17
82129	21 Pg	29 Pg	25
82929	29 Pg	29 Pg	25
82936	29 Pg	36 Pg	33
83636	36 Pg	36 Pg	33



Die bei allen Kabelverschraubungen angegebenen lichten Weiten in der Gummipackung stellen die handelsübliche Ausführung dar. Auf Wunsch und gegen einen geringen Mehrpreis können alle Nennweiten mit beliebigen lichten Weiten der Gummipackung und der Eisenscheiben geliefert werden.
Oft sind Kabel mit kleineren Außendurchmessern einzubauen. In diesen Fällen ist es unerläßlich, die genaue lichte Weite der Gummipackung, d. h. den Außendurchmesser des Kabels, anzugeben, weil sonst keine Gewähr für das vorgeschriebene Abdichten der Kabel besteht.

Halbverschraubungen

bestehend aus den normalen Druckstutzen (Oberteilen) der Kabelverschraubungen, 1 Gummipackung und 2 losen, verzinkten Eisenscheiben.

NW	Nr. in Messing	Nr. in Alu	Nr. in Kunstharz	lichte Weite der Gummipackung
9 Pg	1809	–	–	9 ⌀
11 Pg	1811	1911	2011	10
13,5 Pg	1813	1913	2013	12
16 Pg	1816	1916	2016	14
21 Pg	1821	1921	2021	17
29 Pg	1829	–	2029	25
36 Pg	1836	–	2036	33
R $^3/_8$"	1838	–	2038	9



Alle Halbverschraubungen werden mit den oben erwähnten lichten Weiten in den Gummipackungen geliefert. Falls eine andere lichte Weite verlangt wird, ist dies besonders zu vermerken.

Gegenmuttern mit Stahlpanzerrohrgewinde

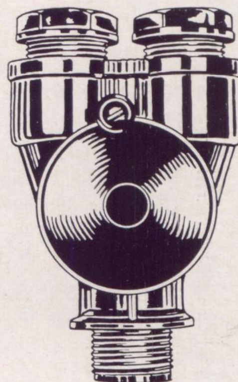


NW	Nr. in Messing	Nr. in Kunstharz
7 Pg	1407	–
9 Pg	1409	–
11 Pg	1411	1511
13,5 Pg	1413	1513
16 Pg	1416	1516
21 Pg	1421	1521
29 Pg	1429	1529
36 Pg	1436	1536
42 Pg	1442	–
48 Pg	1448	–
R $^3/_8$"	1438	–

Duplo-Stutzen 16 × 2 × 16 PG

mit Gummiring montiert, ohne Deckel, Kunstharz, elektrobraun

Nr.	NW	
6580	16 Pg	mit Gegenmutter
6581	16 Pg	ohne Gegenmutter



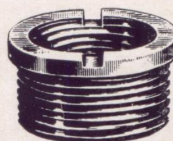
desgleichen, mit Deckel:

6582	16 Pg	mit Gegenmutter
6583	16 Pg	ohne Gegenmutter

Messing-Übergangsringe

innen und außen Stahlpanzerrohrgewinde, runder Bund, geschlitzt, blanke, vernickelte oder geschwärzte Ausführung

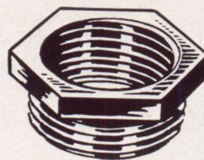
Nr.	außen	innen
3001	11 Pg	9 Pg
3002	13,5 Pg	9 Pg
3003	13,5 Pg	11 Pg
3004	16 Pg	9 Pg
3005	16 Pg	11 Pg
3006	16 Pg	13,5 Pg
3007	21 Pg	11 Pg
3008	21 Pg	13,5 Pg
3009	21 Pg	16 Pg
3010	29 Pg	16 Pg
3011	29 Pg	21 Pg
3012	36 Pg	21 Pg
3013	36 Pg	29 Pg
3014	42 Pg	36 Pg
3015	48 Pg	36 Pg
3016	R 2″	36 Pg



Messing-Übergangsringe, mit 6kt-Bund

innen und außen Stahlpanzerrohrgewinde,
blanke, vernickelte oder geschwärzte Ausführung

Nr.	außen	innen
3031	11 Pg	9 Pg
3032	13,5 Pg	9 Pg
3033	13,5 Pg	11 Pg
3034	16 Pg	9 Pg
3035	16 Pg	11 Pg
3036	16 Pg	13,5 Pg
3037	21 Pg	11 Pg
3038	21 Pg	13,5 Pg
3039	21 Pg	16 Pg
3040	29 Pg	16 Pg
3041	29 Pg	21 Pg
3042	36 Pg	21 Pg
3043	36 Pg	29 Pg
3044	42 Pg	36 Pg
3045	48 Pg	36 Pg
3046	R 2"	36 Pg



Geschlitzte Messing-Blindstopfen

blank, vernickelt oder geschwärzt, zylindrische Form,
keine Durchschraubgefahr!

Nr.	NW
1711	11 Pg
1713	13,5 Pg
1716	16 Pg
1721	21 Pg
1729	29 Pg
1736	36 Pg
1742	42 Pg
1748	48 Pg
1738	R 3/8"



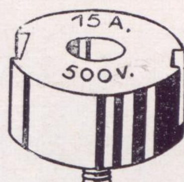
Geschlitzte Blindstopfen



Hutform, blank, vernickelt oder geschwärzt

Nr. in Messing	NW	Nr. in Kunstharz elektrobraun
1611	11 Pg	1661
1613	13,5 Pg	1663
1616	16 Pg	1666
1621	21 Pg	1671
1629	29 Pg	1679
1636	36 Pg	1686
1638	R 3/8"	1688

Paßschrauben (VDE)



Nr.		
1751	S II	2–4–6 Amp.
1752	S II	10 Amp.
1753	S II	15 Amp.
1754	S II	20 Amp.
1755	S II	25 Amp.
1756	S III	35–50–60 Amp.

Miniatur-Leuchtenklemmen bis 4 qmm

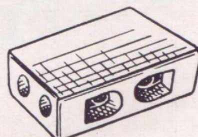
vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben M 3, weiß glasierte Porzellangehäuse



Nr.	Anzahl der Pole
2401	1
2402	2
2403	3

Flache Leuchtenklemmen bis 4 qmm

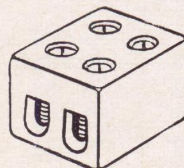
vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben M 3, weiß glasierte Porzellangehäuse



Nr.	Anzahl der Pole
2352	2

Leuchtenklemmen (Lüsterklemmen) bis 4 qmm

vernickelte Messingeinsätze, gedrehte Messingschrauben M 3,
weiß glasierte Porzellangehäuse

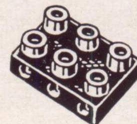


Nr.	Anzahl der Pole
2101	1
2102	2
2103	3
2202	2 mit 1 Anschraubloch
2203	3 mit 2 Anschraublöchern
2204	4 mit 2 Anschraublöchern



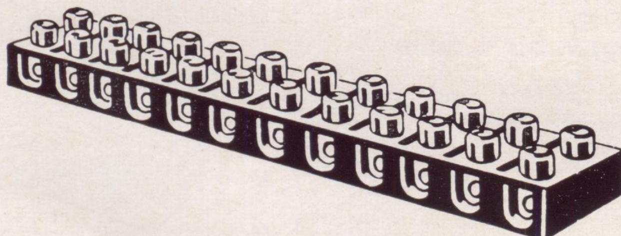
Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Type 31

Nr.	Anzahl der Pole
2301	1
2302	2 mit 1 Anschraubloch (VDE)
2303	3 mit 2 Anschraublöchern
2304	4 mit 3 Anschraublöchern
2305	5 mit 4 Anschraublöchern
2306	6 mit 5 Anschraublöchern
2307	7 mit 6 Anschraublöchern
2308	8 mit 7 Anschraublöchern
2309	9 mit 8 Anschraublöchern
2310	10 mit 9 Anschraublöchern



Reihenklemmen in 12poliger Reihe bis 4 qmm

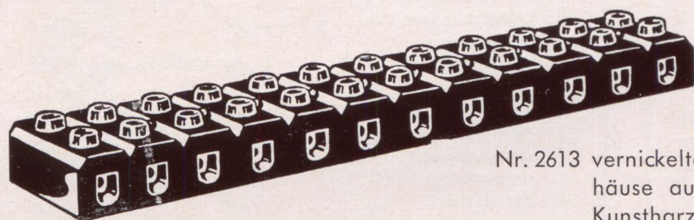
beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 3



Nr. 2512
blanke Einsätze
Nr. 2312
vernickelte Einsätze
Nr. 2513
vernickelte Einsätze
Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

Reihenklemmen in 12poliger Reihe bis 10 qmm

beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 3,5



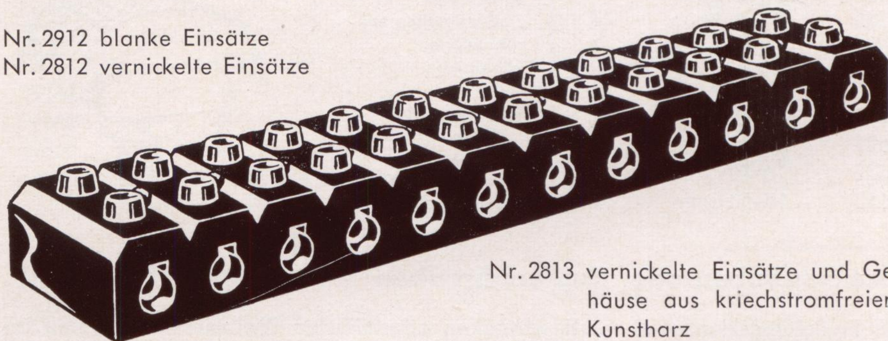
Nr. 2712 blanke Einsätze
Nr. 2612 vernickelte Einsätze

Nr. 2613 vernickelte Einsätze und Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

Reihenklemmen (Motorenklemmen) bis 16 qmm

in 12poliger Reihe, beliebig teilbar, Kunstharzgehäuse, elektrobraun, Anschraubloch zwischen jedem Pol, Messingeinsätze und gedrehte Messingschrauben M 4

Nr. 2912 blanke Einsätze
Nr. 2812 vernickelte Einsätze



Nr. 2813 vernickelte Einsätze und Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

Dosen-Lüsterklemmen (Iso-Dosenklemmen) bis $4 \times 2{,}5$ qmm

in 12poliger Reihe, beliebig teilbar, Messingeinsätze und gedrehte Messingmaden M 4

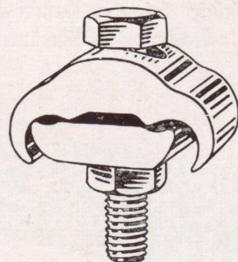
Nr. 3112 142 mm Gesamtlänge
Nr. 3113 142 mm Gesamtlänge, Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz
Nr. 3172 142 mm Gesamtlänge und unverlierbare Maden



Nr. 3173 142 mm Gesamtlänge, Gehäuse aus kriechstromfreiem Kunstharz

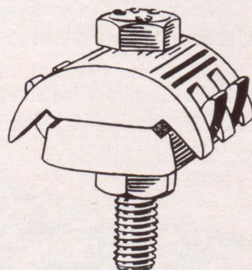
Lose Einsätze mit dazugehörigen Schrauben ab Lager lieferbar. Preise auf Anfrage.

Freileitungsklemmen, krallenlos, Messing, vernickelt



Nr.	Klemmbereich	Anzahl der Schrauben	
3316	4–16 qmm	1	verkupferte Stahlschrauben mit verkupferten 6 kt-Muttern
3325	4–25 qmm	1	
3335	6–35 qmm	1	
3350	10–50 qmm	2	
3416	4–16 qmm	1	Kupferschrauben (Silizium-Bronze-schrauben mit verkupferten Stahl-6 kt-Muttern)
3425	4–25 qmm	1	
3435	6–35 qmm	1	
3450	10–50 qmm	2	

Freileitungs-Krallenklemmen, Messing, vernickelt



Nr.	Klemmbereich	Anzahl der Schrauben	
3516	4–16 qmm	1	verkupferte Stahlschrauben mit verkupferten 6 kt-Muttern
3525	4–25 qmm	1	
3535	6–35 qmm	1	
3550	10–50 qmm	2	
3616	4–16 qmm	1	Kupferschrauben (Silizium-Bronze-schrauben mit verkupferten Stahl-6 kt-Muttern)
3625	4–25 qmm	1	
3635	6–35 qmm	1	
3650	10–50 qmm	2	

Stahlschrauben oder Kupferschrauben

für Freileitungsklemmen? Kupferschrauben oder Silizium-Bronzeschrauben sind im Preise teurer. Die Schrauben haben in erster Linie die Aufgabe, die beiden Teile der Klemmen wirksam zusammenzuhalten. Die Berührungsflächen der Klemmen an den Drähten sind jeweils so groß, daß sie größer sind als der Querschnitt der angeklemmten Leitungen. Ein geringer Widerstand ist also nicht die erste Anforderung an die Verbindungsschrauben.

Wird aber eine Kupferschraube mit einem Schraubenschlüssel etwas zu fest angezogen, was sehr leicht vorkommen kann, dann bricht sie entweder ab oder wird so verzogen, daß eine sachgemäße Demontage der Klemme nicht mehr möglich ist, weil das Gewinde nicht mehr läuft.

Deshalb verwenden viele Montageleiter nur Stahlschrauben, allerdings oberflächengeschützt, sei es verzinkt oder verkupfert. Die Klemmen lassen sich so an jeder Baustelle genügend anziehen, ohne daß die Gefahr des Brechens eintritt. Aus diesen Überlegungen heraus und auf Verlangen unserer Kunden haben wir die verkupferten Stahlschrauben gewählt, die neben erhöhter Sicherheit noch den Vorteil eines günstigeren Preises haben.

Unsere Kundschaft bitten wir bei Bestellungen immer um genaue Nummerangabe.

Messing-Gewinderöhrchen, blank



1,25 mm Wandstärke, Gewinde M 10 × 1, endlos geschnitten.

Nr.	Länge in mm
38010	10
38012	12
38015	15
38020	20
38025	25
38030	30

40, 50, 60 mm lang bis zu 1000 mm Länge auf Anfrage

Messing-Langnippel, blank

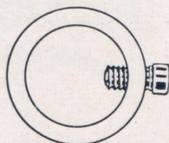


1,25 mm Wandstärke, Gewinde M 10 × 1, an beiden Enden 10 mm lang.

Nr.	Länge in mm
39040	40
39050	50
39060	60

Längen bis zu 1000 mm auf Anfrage,
auf Wunsch auch mit jeder anderen Gewindelänge

Messing-Stellringe



ohne Nietansatz, mit loser Made.

Nr.	für Rohre
4100	10 ⌀ oder M 10 × 1
4101	13 ⌀ oder M 13 × 1 und R ¼″
4102	16 ⌀ oder M 16 × 1 und R ³/₈″

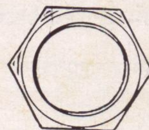
alle übrigen lichten Weiten sind lieferbar, auch alle Stellringe mit Nietansatz

Messing-Kordelmuttern, blank



Nr.	NW
4200	M 10 × 1
4201	M 13 × 1
4203	M 16 × 1
4202	R ¼″
4204	R ³/₈″

Flache Messing-6kt-Muttern, blank



Nr.	NW
4250	M 10 × 1
4251	M 13 × 1
4253	M 16 × 1
4252	R ¼″
4254	R ³/₈″

jede andere Abmessung lieferbar

Messing-Endnippel, blank



Nr.	NW	
4300	M 10 × 1	6,0 mm Gewindelänge
4301	M 10 × 1	8,5 mm Gewindelänge

jede andere Nennweite und Länge lieferbar

Messing-Muffen, blank



Nr.	NW	
4350	M 10 × 1	12 mm lang
4351	M 10 × 1	15 mm lang
4352	M 10 × 1	20 mm lang
4353	R ¼″	15 mm lang
4354	R ³/₈″	20 mm lang

jede andere Nennweite und Länge lieferbar



4355	M 10 × 1	12 mm lang, jedoch Tonnenform

Messing-Übergangsmuffen, blank

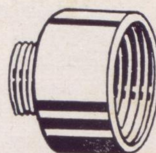
abgesetzte Innengewinde



Nr.	NW
4400	M 10 × 1 : M 13 × 1
4401	M 10 × 1 : R ¼
4402	M 10 × 1 : M 16 × 1
4403	M 10 × 1 : R ³/₈″

jeder andere Übergang lieferbar

Messing-Anschlußmuffen, blank

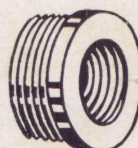


Anschlußgewinde = Außengewinde;
Muffengewinde = Innengewinde

Nr.	NW
4450	M 10×1 : M 10×1
4451	M 10×1 : M 13×1
4453	M 10×1 : M 16×1
4452	M 10×1 : R ¼″
4454	M 10×1 : R ⅜″

alle gewünschten Anschlüsse und Übergänge lieferbar

Messing-Übergangsringe, blank



Nr.	NW
4500	M 13×1 : M 10×1
4501	R ¼″ : M 10×1
4502	M 16×1 : M 10×1

alle gewünschten Übergänge lieferbar

Messing-Auslaß-Muffen, blank

runder Durchgang



Nr.	NW
4600	M 10×1 : M 10×1
4601	M 10×1 : R ¼″
4602	M 10×1 : M 13×1
4603	M 10×1 : R ⅜″

Messing-Auslaß-Muffen, blank

viereckiger (gefräster) Durchgang

Nr.	NW
4650	M 10×1 : M 10×1
4651	M 10×1 : R ¼″
4652	M 10×1 : M 13×1
4653	M 10×1 : R ⅜″



Messing-Kugeln, blank

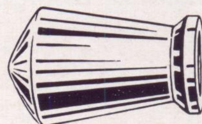


Innengewinde nach Angabe

Nr.		
4700	8 ⌀	Innengewinde nach Angabe
4701	9	Innengewinde nach Angabe
4702	10	Innengewinde nach Angabe
4703	12	Innengewinde nach Angabe
4704	15	Innengewinde nach Angabe
4705	18	Innengewinde nach Angabe
4706	20	Innengewinde nach Angabe



alle mit einer Nummer bezeichneten Größen mit 1 Innengewinde. Auf Wunsch mit durchgehendem Gewinde oder unter 90° versetztem Gewinde lieferbar



Messing-Zierknöpfe, blank

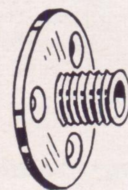
Nr.		
4750	M 10×1	zylindrische Form
4751	M 10×1	konische Form
4752	M 10×1	spitze Form

jede gewünschte Form mit Innengewinde oder Außengewinde nach Wunsch des Bestellers lieferbar



Flachnippel (Tellernippel)

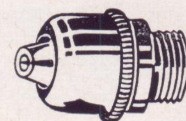
M 10×1, blanke Messingröhrchen, vernietet mit vermessingter Eisenscheibe



Nr.	
4800	26 mm Tellerdurchmesser
4801	24 mm (vollständig aus dem vollen Messing gedreht)

Messing-Klemmnippel

vierteilig, blank, Doppel-Gewindestutzen, montiert mit einer Überwurfmutter und zwei Hartpapiereinlagen



Nr.	
4850	M 10×1

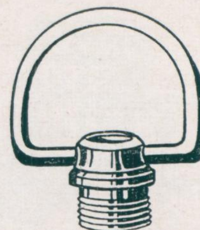
Messing-Klemmnippel



dreiteilig, blank, Doppel-Gewindestutzen, montiert mit einer Überwurfmutter und einer Gummipackung, lichte Weite der Gummipackung: 5 und 7 mm (diese lichte Weite ist bei Bestellung in jedem Falle anzugeben)

Nr.	
4851–5	M 10 × 1 mit 5 ⌀ Packung
4851–7	M 10 × 1 mit 7 ⌀ Packung

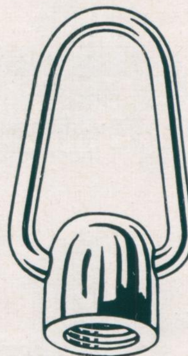
Messing-Ringnippel



blank, montiert mit vermessingtem Eisenbügel

Nr.	
4900	M 10 × 1
4901	M 13 × 1

Messing-Ringnippel



blank, montiert mit Messing-Bügel, dreieckige Form

Nr.	
4902	M 10 × 1 mit Innengewinde
4903	M 13 × 1 mit Innengewinde
4904	M 10 × 1 mit Außengewinde
4905	M 13 × 1 mit Außengewinde

Ei-Nippel



mit vernickeltem Messing-Gewinderöhrchen, Bügel aus verzinktem Stahldraht

Nr.	
4950	M 10 × 1

Ampelhaken



fünfteilig, montiert mit Rundmutter, zwei Pappscheiben und blankem Messingteller

Nr.

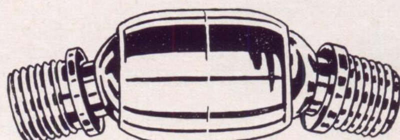
5050

Kugelgelenke

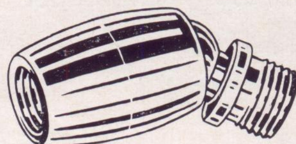
Messing, blank, für Kabeldurchmesser bis 6,3 mm
Abscheren des Kabels unmöglich!

Nr.

5060 2 × Außengewinde M 10 × 1



5065 1 × Außengewinde M 10 × 1
1 × Innengewinde M 10 × 1



5066 halbteilig,
2 × Außengewinde M 10 × 1



Messing-Batterie-Klemmen

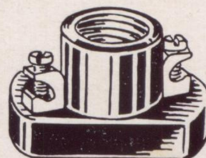
(Zinkpolklemmen), vernickelte Ausführung, montiert



Nr.

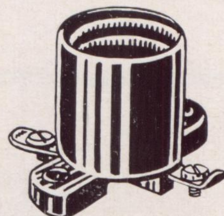
5000

Aufschraubfassungen

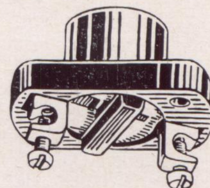


Nr.

5070 E 14 Fassungsgewinde Messing, vernickelt,
Gehäuse Kunstharz, elektrobraun
5071 E 27 Normalausführung

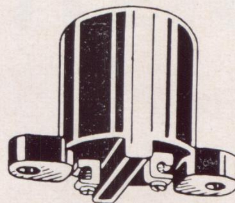


Durchsteckfassungen

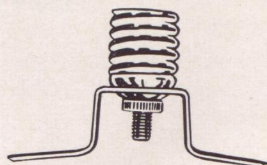


Nr.

5075 E 14 Fassungsgewinde Messing, vernickelt,
Gehäuse Kunstharz, elektrobraun
5076 E 27 Normalausführung



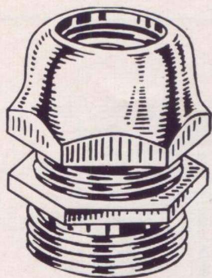
Stegfassung E 10

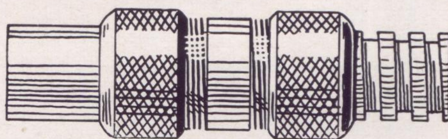


Messing, vernickelt

Nr.

5080





»aha«

NEUHEITEN

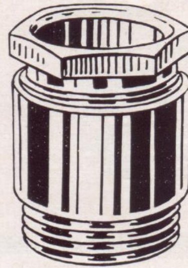
DBPa - DBGa

patentiert und geschützt in vielen Ländern

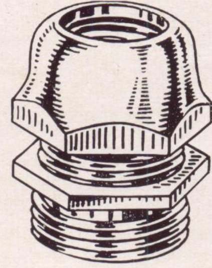
KABELVERSCHRAUBUNGEN UND VERBINDUNGSMUFFEN



Neue,
vollkommen abdichtende
Kabelverschraubung

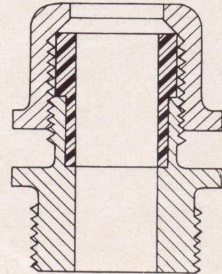


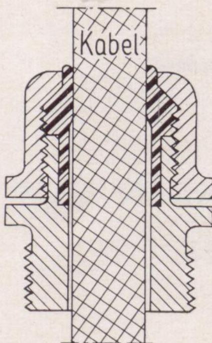
bisher



neu

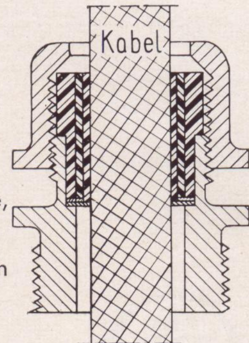
Querschnitt durch die neue Verschraubung:



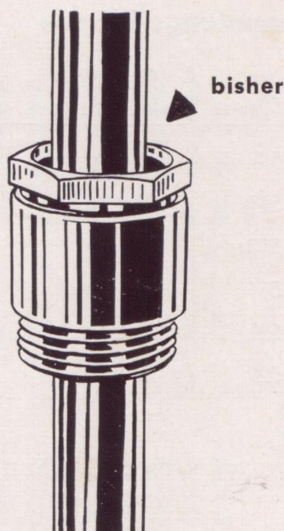


angezogen,
das Kabel ist
vollkommen
abgedichtet

zwei bis drei
ineinandersitzende,
ausstoßbare
Dichtringe ergeben
einen großen
Klemmbereich



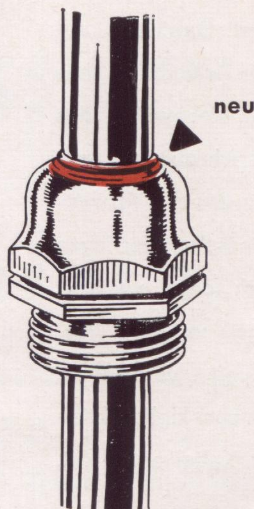
VORTEILE



Der Hohlraum (siehe Pfeil) in der jetzigen Kabelverschraubung ist geradezu ein idealer Schmutz- und Flüssigkeitsfänger.

Die neue Verschraubung schließt dicht ab. Kein Gummi, der nach kurzer Zeit hart und brüchig wird, sondern ein elastischer, temperaturbeständiger und wasserabstoßender Kunststoff (z. B. Polyäthylen).

Ganz besondere Formschönheit.



Sehr großer Klemmbereich (siehe Tabelle) bei den einzelnen Verschraubungsgrößen durch mehrere, ineinandergehende, je nach Bedarf ausstoßbare Einsätze.

In vielen Fällen läßt sich durch den großen Klemmbereich eine kleinere Kabelverschraubung als bisher verwenden. Wo nötig, kann dies durch Verwendung eines Reduzierringes ermöglicht werden.

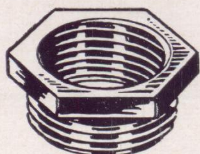
Anwendungs-Tabelle

Teil Nr.	Anschluß- (Außen-) gewinde	Klemmbereich (Kabeldurchmesser) kleinst	größt
509	9 Pg	5 ⌀	9,5 ⌀
511	11 Pg	7,5	11
513	13,5 Pg	7,5	14
516	16 Pg	9	14
521	21 Pg	11	19,5
529	29 Pg	18	27

Bei Verwendung von Kabeln, die beim Größtdurchmesser liegen, wird der innere Einsatz ausgestoßen und die dazugehörige Eisenscheibe herausgenommen.

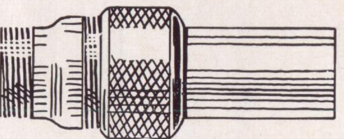
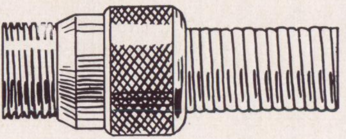
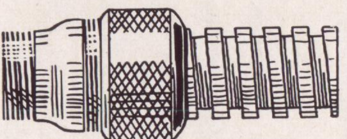
Reduzierringe

Nr.	Außengewinde	Innengewinde
3031	11 Pg	9 Pg
3032	13,5 Pg	9 Pg
3033	13,5 Pg	11 Pg
3034	16 Pg	9 Pg
3035	16 Pg	11 Pg
3036	16 Pg	13,5 Pg
3037	21 Pg	11 Pg
3038	21 Pg	13,5 Pg
3039	21 Pg	16 Pg
3040	29 Pg	16 Pg
3041	29 Pg	21 Pg
3042	36 Pg	21 Pg
3043	36 Pg	29 Pg
3044	42 Pg	36 Pg
3045	48 Pg	36 Pg
3046	R 2″	36 Pg

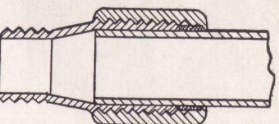


Vielfach sind in den Kästen und Gehäusen die Gewinde für eine bestimmte Nennweite der Kabelverschraubung vorhanden. Durch Verwendung eines Reduzierringes läßt sich ohne weiteres diejenige unserer Verschraubung verwenden, die dem zum Einbau kommenden Kabel entspricht.

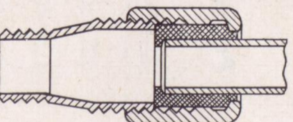
Übergangs-Nippel zu Panzerrohr · zu flexiblem Rohr · zu Metallschlauch

Außengewinde	Nr. (zu Panzerrohr)	NW	Nr. (zu flexiblem Rohr)	NW	Nr. (zu Metallschlauch)	NW
9 Fg	801	9 Pg	851	9 Pg	901	9 Pg = 15,2 mm ⌀
11 Pg	802	9 Pg	852	9 Pg	902	9 Pg = 15,2
11 Pg	803	11 Pg	853	11 Pg	903	11 Pg = 18,2
11 Pg	804	13,5 Pg	854	13,5 Pg	904	13,5 Pg = 20,3
11 Pg	805	16 Pg	855	16 Pg	905	16 Pg = 21,3
13,5 Pg	806	11 Pg	856	11 Pg	906	11 Pg = 18,2
13,5 Pg	807	13,5 Pg	857	13,5 Pg	907	13,5 Pg = 20,3
16 Pg	808	9 Pg	858	9 Pg	908	9 Pg = 15,2
16 Pg	809	11 Pg	859	11 Pg	909	11 Pg = 18,2
16 Pg	810	13,5 Pg	860	13,5 Pg	910	13,5 Pg = 20,3
16 Pg	811	16 Pg	861	16 Pg	911	16 Pg = 21,3
21 Pg	812	13,5 Pg	862	13,5 Pg	912	13,5 Pg = 20,3
21 Pg	813	16 Pg	863	16 Pg	913	16 Pg = 21,3
21 Pg	814	21 Pg	864	21 Pg	914	21 Pg = 27,5
29 Pg	815	21 Pg	865	21 Pg	915	21 Pg = 27,5
29 Pg	816	29 Pg	866	29 Pg	916	29 Pg = 37,5
36 Pg	817	36 Pg	867	36 Pg	917	36 Pg = 45,5
42 Pg	818	42 Pg	868	42 Pg	918	42 Pg = 52,0
48 Pg	819	48 Pg	869	48 Pg	919	48 Pg = 57,0



Querschnitt durch einen Übergangsnippel



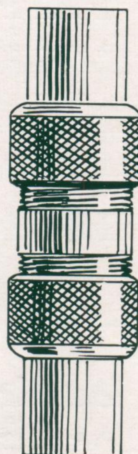
Querschnitt durch einen isolierten Übergangsnippel

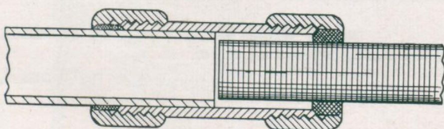
GEWINDELOSE VERBINDUNGSMUFFEN

Panzerrohre werden ohne Gewinde absolut wasserdicht miteinander verbunden. Auf beiden Seiten der Muffe das jeweilige gewindelose Ende des Panzerrohres einführen und mittels Rohrzange die gerändelten Muttern anziehen.
Die Verbindung ist fest und wasserdicht hergestellt!

Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr ohne Gewinde

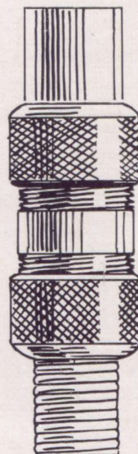
Nr.	
609	für Panzerrohr 9 Pg
611	für Panzerrohr 11 Pg
613	für Panzerrohr 13,5 Pg
616	für Panzerrohr 16 Pg
621	für Panzerrohr 21 Pg
629	für Panzerrohr 29 Pg
636	für Panzerrohr 36 Pg
642	für Panzerrohr 42 Pg
648	für Panzerrohr 48 Pg





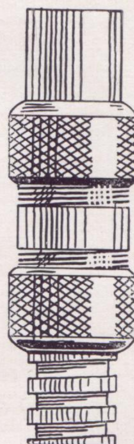
Querschnitt durch eine Verbindungsmuffe

Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr und flexibles Rohr



Nr.							
659	Panzer	9	Pg	:	flexibel	9	Pg
661	Panzer	11	Pg	:	flexibel	11	Pg
663	Panzer	13,5	Pg	:	flexibel	13,5	Pg
666	Panzer	16	Pg	:	flexibel	16	Pg
671	Panzer	21	Pg	:	flexibel	21	Pg
679	Panzer	29	Pg	:	flexibel	29	Pg
686	Panzer	36	Pg	:	flexibel	36	Pg
692	Panzer	42	Pg	:	flexibel	42	Pg
698	Panzer	48	Pg	:	flexibel	48	Pg

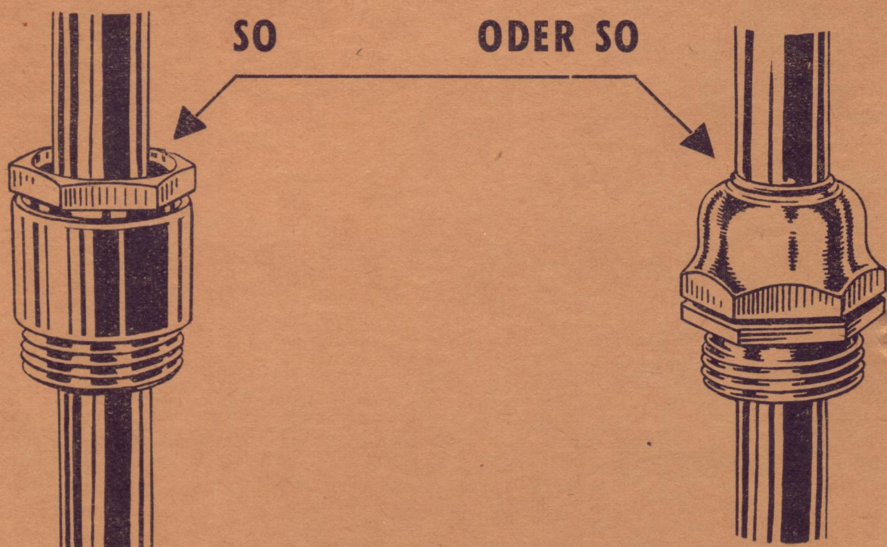
Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr u. Metallschlauch



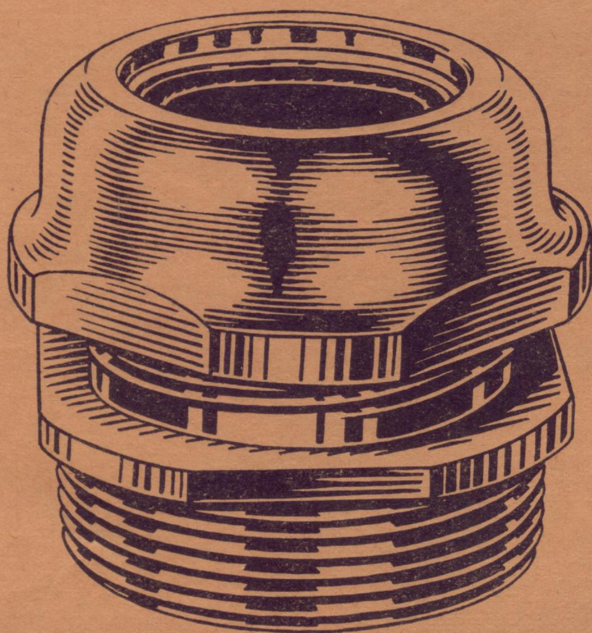
Nr.								Außen ∅
709	Panzer	9	Pg	:	Schlauch	9	Pg	= 15,2 mm
711	Panzer	11	Pg	:	Schlauch	11	Pg	= 18,2
713	Panzer	13	Pg	:	Schlauch	13	Pg	= 20,3
716	Panzer	16	Pg	:	Schlauch	16	Pg	= 21,3
721	Panzer	21	Pg	:	Schlauch	21	Pg	= 27,5
729	Panzer	29	Pg	:	Schlauch	29	Pg	= 37,5
736	Panzer	36	Pg	:	Schlauch	36	Pg	= 45,5
742	Panzer	42	Pg	:	Schlauch	42	Pg	= 52,0
748	Panzer	48	Pg	:	Schlauch	48	Pg	= 57,0

Dieser Katalog enthält nur einen Ausschnitt aus unserer Fertigung, und zwar nur diejenigen Teile, welche wir ab Lager oder innerhalb weniger Tage nach Auftragserhalt liefern können. –

Senden Sie uns bitte Muster oder Zeichnung derjenigen Teile, die Sie hier nicht finden, und wir machen gerne postwendend unser Sonderangebot.



Kein Kondenswasserfänger,
kein Schmutzfänger,
kein Altern der Gummipackung



Die neue, patentierte
Stoffbuchsverschraubung